

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052507

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G01S13/44 G01S13/93

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01S H01Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X ✓	EP 1 321 776 A (HITACHI LTD) 25. Juni 2003 (2003-06-25) Absätze '0024! - '0028!; Abbildungen 4, 11, 12 (Paragraph '0024! - '0028!; Figures 4, 11, 12)	1-3
Y ✓	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) -& JP 2000 258524 A (TOYOTA MOTOR CORP), 22. September 2000 (2000-09-22) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 (Abstract; Figures 1-3)	1-3
Y ✓	DE 101 42 170 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20. März 2003 (2003-03-20) in der Anmeldung erwähnt (mentioned in application) Absätze '0016!, '0018!, '0019!; Ansprüche 1, 8; Abbildung 4 (Paragraph '0016!, '0018!, '0019!; Claims 1, 8; Figure 4)	1-3
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mercier, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A ✓	SKOLNIK: "Introduction to radar systems" 1980, MC CRAW HILL BOOK COMPANY , XP002313322 in der Anmeldung erwähnt (mentioned in application) Seite 160 - Seite 161 (Page 160 - page 161)	1-3
A ✓	US R E36 819 E (TUBBS DUANE G ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) Zusammenfassung; Abbildungen 4,7 (Abstract; Figures 4,7) Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 21 (Column 6, line 58 - col. 7, line 21) Spalte 9, Zeile 53 - Spalte 10, Zeile 6 (Column 9, line 53 - col. 10, line 6)	1-3
Y ✓	US 2003/151541 A1 (BURCHETT MICHAEL HUGH ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14) Absätze '0419' - '0425'; Abbildungen 1,2 (Paragraph '0419' - '0425'; Figures 1,2)	3
A ✓	US 6 184 819 B1 (ADOMAT ROLF ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 18; (Col. 1, line 64 - col. 3, line 18; Abbildungen 1-3 (Figures 1-3)	1-3

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052507

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1321776 A	25-06-2003	EP 1321776 A1	25-06-2003
		JP 2003248055 A	05-09-2003
		US 2003112172 A1	19-06-2003
		US 2003164791 A1	04-09-2003
		US 2004164892 A1	26-08-2004
JP 2000258524 A	22-09-2000	KEINE	
DE 10142170 A	20-03-2003	DE 10142170 A1	20-03-2003
		WO 03027702 A2	03-04-2003
		EP 1423723 A2	02-06-2004
US RE36819 E	15-08-2000	US 5402129 A	28-03-1995
		AT 249051 T	15-09-2003
		AU 686647 B2	12-02-1998
		AU 7319094 A	28-02-1995
		BR 9407368 A	16-07-1996
		CA 2168787 A1	16-02-1995
		DE 69433113 D1	09-10-2003
		DE 69433113 T2	08-07-2004
		EP 0713581 A1	29-05-1996
		JP 9502017 T	25-02-1997
		JP 3285872 B2	27-05-2002
		WO 9504943 A1	16-02-1995
US 2003151541 A1	14-08-2003	AU 3202501 A	20-08-2001
		EP 1259835 A2	27-11-2002
		EP 1345044 A1	17-09-2003
		WO 0159473 A2	16-08-2001
		US 2004119633 A1	24-06-2004
US 6184819 B1	06-02-2001	DE 19829762 A1	13-01-2000
		EP 0980008 A2	16-02-2000
		JP 2000081475 A	21-03-2000

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☒ Ansprüche Nr. 4
 weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
 siehe BEIBLAT T PCT/ISA/210

3. ☐ Ansprüche Nr.
 weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

International Application No. PCT/EP2004/052507

Further observations

PCT/ISA/210

Continuation from Box II.2

Claim No.: 4

Claim 4 has not been researched since the object is unclear. Neither Claim 4 nor the description define the type of calibration to be performed. Does this concern amplitude, phase, distance, mono-pulse, absolute direction, or angle accuracy? Claim 4 and the description also do not define the type of redundant information.

It shall be pointed out to the applicant that patent claims on inventions for which no international search report has been issued typically cannot be the object of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). In its capacity of the authority commissioned with the international preliminary examination, the EPA shall, as a rule, not perform a preliminary examination for objects for which no search report exists. This is also true in the event that the patent claims have been changed after receipt of the international search report (Article 19 PCT), or in the event that the applicant presents new patent claims within the course of the procedure according to Chapter II PCT. However, subsequent to entering the regional phase before the EPA, a further search may be performed within the course of the examination (see EPA Guidelines C-VI, 8.5) if the defects, which resulted in the declaration according to Article 17 (2) PCT, have been corrected.

BEST AVAILABLE COPY

International Application No. PCT/EP2004/052507

Further observations

PCT/ISA/210

Continuation from Box II.2

Claim No.: 4

Claim 4 has not been researched since the object is unclear. Neither Claim 4 nor the description define the type of calibration to be performed. Does this concern amplitude, phase, distance, mono-pulse, absolute direction, or angle accuracy? Claim 4 and the description also do not define the type of redundant information.

It shall be pointed out to the applicant that patent claims on inventions for which no international search report has been issued typically cannot be the object of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). In its capacity of the authority commissioned with the international preliminary examination, the EPA shall, as a rule, not perform a preliminary examination for objects for which no search report exists. This is also true in the event that the patent claims have been changed after receipt of the international search report (Article 19 PCT), or in the event that the applicant presents new patent claims within the course of the procedure according to Chapter II PCT. However, subsequent to entering the regional phase before the EPA, a further search may be performed within the course of the examination (see EPA Guidelines C-VI, 8.5) if the defects, which resulted in the declaration according to Article 17 (2) PCT, have been corrected.

BEST AVAILABLE COPY